

## 幾丁聚醣選擇性接枝聚氮-異丙基丙烯醯胺的合成

本研究主要是以幾丁聚醣(CS)為材料，利用鄰苯二甲酸酐將幾丁聚醣的胺基保護，再將 3-異丙烯基- $\alpha,\alpha$ -二甲基卞基異氰酸鹽 (TMI) 反應上幾丁聚醣，再利用聯胺水溶液反應去除鄰苯二甲酸酐得到我們所需的產物 (CS-TMI)。再將此產物加入不同比例的氮-異丙基丙烯醯胺單體，利用光聚合反應聚合形成幾丁聚醣接枝聚氮-異丙基丙烯醯胺共聚物，並且利用重量法算出單體轉化率、接枝效率、接枝比值。